



Tárgytematika

Félév:	2010/11/2
Tárgynév:	Levegőtisztaság-védelem laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKKVT232L
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	Dr. Yuzhakova Tatiana

Oktatás célja:

Elmélyíteni a hallgatók gyakorlati ismereteit a levegőtisztaság-védelmi eljárások alkalmazásában, tervezésében.

Tantárgy tartalma:

I. A laborgyakorlatot negyedévekre tömbösítve heti négy órában tartjuk. Az elvégzendő mérések: A szennyezést hordozó gáz állapotátározóinak meghatározása. Pormintavétel zárt rendszerből, porkoncentráció meghatározása. Részecskeméret-eloszlás meghatározása kaszkádimpaktorról és fotoszedimentográffal. Nitrogén-oxid immiszió meghatározása impinger-módszerrel. Kén-dioxid immiszió meghatározása impinger módszerrel. Tanulmányi kirándulás a környék ipari üzemibe, levegőtisztaság-védelmi eljárások megismerése.

Számonkérési és értékelési rendszere:

A mérések elvégzése, jegyzőkönyv készítése, beszámolók a mérések elméleti anyagából.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Sipos Zoltán: Ipari levegőtisztaság védelem. Műszaki Könyvkiadó, Budapest. 1987. Woperáné, Serédi Ágnes: SO_x és NO_x emisszió csökkentése. Debrecen. 1991. Kenneth E. Noll, Vassilios Gounar: Adsorption Technology, Lewis Publishers, Chelsea, 1992. Ronald M. Heck, Robert J. Farrauto: Catalytic Air Pollution Control, Van Nostrand Reinhold, London, 1995. Seymour Calvert, Herold M. Englund: Handbook of air pollution technology, John Wiley & Sons, New York, 1984